



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNIK ELEKTRONIKA

Kode Dokumen:
EX : FM-UAD-PBM-08-02/R1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
2023/2024 GENAP

Matakuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tgl. Penyusunan
Praktik Instalasi dan Mesin Listrik	203740622	Pendidikan Vokasional	T = 0	P = 2	4	23 Maret 2024
Pengesahan	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator Rumpun Matakuliah		Ketua Program Studi	
	Barry Nur Setyanto, S.Pd., M.Pd. Pramudita Budiastuti, S.Pd., M.Pd.		Pramudita Budiastuti, S.Pd., M.Pd.		Barry Nur Setyanto, S.Pd., M.Pd.	
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL-06	Menguasai, mengaplikasikan, menyelesaikan akar permasalahan sistem elektronika yang berorientasi pada teknologi tepat guna, kekayaan intelektual, dan edutechnopreneur; Merancang, menginterpretasikan, melaporkan, dan mengkomunikasikan karya ilmiah berdasarkan analisis, informasi dan data secara akurat dengan mengintegrasikan nilai-nilai karakter cerdas, proaktif, kreatif, inovatif, kompetitif, dan bertanggung jawab pada bidang Pendidikan Vokasional Teknik Elektronika				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK 01	Mahasiswa mampu menyimpulkan praktik instalasi penerangan serta mesin listrik yang sesuai dengan kesehatan dan keselamatan kerja (CPL-06)				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa mengetahui macam-macam komponen dan bahan-bahan praktik instalasi penerangan (CPMK 01) (P1, C5, A5)				
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa mengetahui macam-macam komponen dan bahan-bahan praktik instalasi mesin listrik (CPMK 01) (P1, C5, A5)				
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa dapat mempraktikan macam-macam jenis instalasi penerangan dengan benar (CPMK 01) (P1, C5, A5)				
	Sub-CPMK 04	Mahasiswa dapat mempraktikan macam-macam jenis instalasi mesin listrik dengan benar (CPMK 01) (P1, C5, A5)				
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK					
		Sub-CPMK 01	Sub-CPMK 02	Sub-CPMK 03	Sub-CPMK 04	
CPMK 01	v	v	v	v		
Deskripsi singkat Matakuliah	Matakuliah ini membekali wawasan, pengetahuan, dan pengalaman belajar kepada mahasiswa tentang praktik sambungan kabel, praktik instalasi penerangan, praktik instalasi kendali dan tenaga motor, dan tes-tes					
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran	1. Identifikasi Komponen Listrik 1 Phase Sambungan Kabel, Loop Kabel dan Memasang Kabel Pada FittingGantung Instalasi Box Sekering, Saklar Tunggal, Saklar Seri dan Memasang Lampu TL Instalasi Saklar Hotel dan Stop Kontak Instalasi Saklar Gedung Instalasi Saklar Hotel Sebagai Peredup Lampu Kendali Motor 1 Phase Kendali Motor 1 Phase Putar Kanan-Kiri Instalasi Saklar Pintar					
Pustaka	Utama : 1. Kendali Mesin Listrik 1 Phase. Pramudita Budiastuti, M.PD., Eko Swi Damarwan, M.PD., Adhy Kurnia Triatmaja, M.PD., Barry Nur Setyanto, M.PD., Arief Syamsuddin, M.Pd. Pendukung : 1. Soejono ; TimTitian Ilmu. Instalasi dan alat-alat listrik 2. Zuriman Anthony. Mesin Listrik Arus Bolak-Balik					
Matakuliah Prasyarat	Tidak ada Matakuliah Prasyarat					
Rubrik Matakuliah	https://drive.google.com/drive/folders/1A-kCX8ytVk9jcibw8hZa-msMg9JYOgg-?usp=drive_link					

Pertemuan ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik/Bentuk	Indikator	Bobot (%)

1-4	Mahasiswa mengetahui macam-macam komponen dan bahan-bahan praktik instalasi penerangan (Sub-CPMK 01) (CPL-06)	Identifikasi Komponen Listrik 1 Phase Sambungan Kabel, Loop Kabel dan Memasang Kabel Pada Fitting Gantung Instalasi Box Sekering, Saklar Tunggal, Saklar Seri dan Memasang Lampu TL Instalasi Saklar Hotel dan Stop Kontak Instalasi Saklar Gedung Instalasi Saklar Hotel Sebagai Peredup Lampu Kendali Motor 1 Phase Kendali Motor 1 Phase Putar Kanan-Kiri Instalasi Saklar Pintar	Bentuk : - Praktikum Kegiatan belajar yang berbentuk pengamatan terhadap percobaan atau pengujian di laboratorium yang diikuti dengan analisis dan penyimpulan terhadap hasil pengamatan Metode : - Problem Based Learning & Inquiry - Case Based Learning Pengalaman : Memahami Identifikasi Komponen Listrik 1 Phase Memahami Sambungan Kabel, Loop Kabel dan Memasang Kabel Pada Fitting Gantung Memahami dan Praktik Instalasi Box Sekering, Saklar Tunggal, Saklar Seri dan Memasang Lampu TL	PB : 2x170 PT : 2x30	• Non Tes: Praktik	- Ketepatan memahami Identifikasi Komponen Listrik 1 Phase - Ketepatan memahami Sambungan Kabel, Loop Kabel dan Memasang Kabel Pada Fitting Gantung - Ketepatan memahami dan Praktik Instalasi Box Sekering, Saklar Tunggal, Saklar Seri dan Memasang Lampu TL	• 30%
-----	---	--	---	-------------------------	--------------------	--	-------

5-8	Mahasiswa mengetahui macam-macam komponen dan bahan-bahan praktik instalasi mesin listrik (Sub-CPMK 02) (CPL-06)	Identifikasi Komponen Listrik 1 Phase Sambungan Kabel, Loop Kabel dan Memasang Kabel Pada Fitting Gantung Instalasi Box Sekering, Saklar Tunggal, Saklar Seri dan Memasang Lampu TL Instalasi Saklar Hotel dan Stop Kontak Instalasi Saklar Gedung Instalasi Saklar Hotel Sebagai Peredup Lampu Kendali Motor 1 Phase Kendali Motor 1 Phase Putar Kanan-Kiri Instalasi Saklar Pintar	Bentuk : - Praktikum Kegiatan belajar yang berbentuk pengamatan terhadap percobaan atau pengujian di laboratorium yang diikuti dengan analisis dan penyimpulan terhadap hasil pengamatan Metode : - Problem Based Learning & Inquiry - Case Based Learning Pengalaman : Memahami dan Praktik Instalasi Saklar Hotel dan Stop Kontak Memahami dan Praktik Instalasi Saklar Gedung Memahami dan Praktik Instalasi Saklar Hotel Sebagai Peredup Lampu Memahami dan Praktik Kendali Motor 1 Phase Memahami dan Praktik Kendali Motor 1 Phase Putar Kanan-Kiri	PB : 2x170 PT : 2x30	Tes: Evaluasi Tengah Semester	- Ketepatan memahami dan Praktik Instalasi Saklar Hotel dan Stop Kontak - Ketepatan memahami dan Praktik Instalasi Saklar Gedung - Ketepatan memahami dan Praktik Instalasi Saklar Hotel Sebagai Peredup Lampu - Ketepatan memahami dan Praktik Kendali Motor 1 Phase - Ketepatan memahami dan Praktik Kendali Motor 1 Phase Putar Kanan-Kiri	30%
-----	--	--	--	---------------------------------	---	---	---

[illegible]

Catatan :

Ada 2 pertemuan selain yang tersebut di table, ada 2 pertemuan tambahan (1) Ujian Tengah Semester (UTS) / Evaluasi Tengah Semester (ETS). (2) Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Akhir Semester (EAS)